

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

29 март 2013 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е3. СВИВАНЕ

Последователност от символите '0' и '1' се нарича двоична последователност. Такива последователности намират приложение в информатиката и в други науки. Използването им е свързано с едно неудобство – трудно се запомнят. За решаване на този проблем били предложени различни начини за тяхното свиване (сгъстяване).



Програмистката Цеца използва следния метод: разглеждайки последователността отляво надясно, тя заменя '1' с 'a', '01' с 'b', '001' с 'c', ..., '0000000000000000000000001' с 'z'.

Напишете програма **compression**, която свива дадена двоична последователност по описания начин.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записана една двоична последователност, завършваща с точка.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе последователност от малки латински букви – свитата, по описания в условието начин, двоична последователност.

Пример 1

Вход

101.

Изход

ab

Пример 2

Вход

101001.

Изход

abc

Пример 3

Вход

000000000000000000000000000000001.

Изход

y